製品安全データシート

作成日　2002年10月7日
改定日　2011年8月18日
（第12版）

1.製品および会社情報

製品名	：	パーツ＆ブレーキクリーナーS
製品コード	：	10270
会社名	：	株式会社コスモビューティー
住所	：	大阪市此花区島屋4丁目3番43号
担当部門	：	研究部
担当者	：	矢野　貴史
電話番号	：	(06) 6460-3120
FAX番号	：	(06) 6460-0052
推奨用途及び使用上の制限	：	自動車用金属部品の洗浄
整理番号	：	10270-12G05

2.危険有害性の要約

重要危険有害性および影響　：　引火性－引火により火災のおそれ

GHS分類

物理化学的危険性	：	可燃性/引火性エアゾール	区分1
	：	引火性液体	区分2
健康に対する有害性	：	急性毒性（経口）	区分外
	：	急性毒性（経皮）	
	：	急性毒性（吸入･蒸気）	区分外
	：	皮膚腐食性/刺激性	区分2
	：	眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	区分2A
	：	呼吸器感作性	
	：	皮膚感作性	
	：	生殖細胞変異原性	区分1
	：	発がん性	
	：	生殖毒性	区分1
	：	特定標的臓器/全身毒性（単回暴露）	区分3
	：	特定標的臓器/全身毒性（反復暴露）	区分1
	：	吸引性呼吸器有害性	区分1
環境に対する有害性	：	水生環境有害性（急性）	区分2
	：	水生環境有害性（慢性）	

※上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。

GHSラベル要素

絵表示　：

注意喚起語	：	**危険**
危険有害性情報	：	極めて可燃性/引火性の高いエアゾール 引火性の高い液体および蒸気 皮膚刺激 強い眼刺激 遺伝性疾患のおそれ 生殖能または胎児への悪影響のおそれ 呼吸器への刺激のおそれ 眠気やめまいのおそれ 長期にわたる、または反復暴露により臓器＜中枢神経系、末梢神経系＞の障害 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ 水生生物に毒性

注意書き

〔安全対策〕	：	熱/火花/裸火/高温のものから遠ざけること。-禁煙。 裸火または他の着火源に噴霧しないこと。 加圧容器：使用後も含め、穴をあけたり燃やしたりしないこと。 容器を接地すること/アースをとること。 防爆型の電気機器/換気装置/照明装置を使用すること。 火花を発生させない工具を使用すること。 静電気放電に対する予防措置を講ずること。 保護手袋/保護眼鏡/保護面を着用すること。 使用前に取扱説明書を入手すること。 すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。 取り扱い後は手をよく洗うこと。 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。 指定された個人用保護具を使用すること。 環境への放出を避けること。
〔応急措置〕	：	皮膚（または髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。 火災の場合：消火に適切な消火剤を使用すること。 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。 皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。 暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断/手当てを受けること。 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 気分が悪い時は、医師の診断/手当てを受けること。 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。 無理に吐かせないこと。
〔保管〕	：	施錠して保管すること。 容器を密閉して換気の良いところで保管すること。 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。 日光から遮断し、40°C以上の温度に暴露しないこと。
〔廃棄〕	：	内容物や容器を廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託すること。

3.組成および成分情報

単一化学物質･混合物の区別：混合物

組成および含有量

化学名または一般名	含有量 (%)	PRTR法(1	化審法(2	安衛法(3	CAS番号
イソヘキサン	60 - 70	ー	(2)-6	No.520	107-83-5 96-14-0
エタノール	5.0 - 10	ー	(2)-202	No.61	64-17-5
シクロヘキサン	2.0 - 4.9	ー	(3)-2233	No.232	110-82-7
LPG（噴射剤）	20 - 30	ー	(2)-3	ー	74-98-6
		ー	(2)-4	No.482	75-28-5
					106-97-8

(1 化学物質排出把握管理促進法 官報公示整理番号（平成21年10月1日改正）
(2 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律 官報公示整理番号
(3 労働安全衛生法 第57条の2 施行令第18条の2別表第9 （名称等を通知すべき危険物及び有害物）政令番号
ー：該当しない

4.応急措置

吸入した場合　：使用中に気分が悪くなった場合は、直ちに作業を中止し、速やかに通気の良い場所で安静にすること。気分が回復しない場合は医師の診断を受けること。

皮膚に付着した場合　：直ちに石鹸を使用してよく洗い落とすこと。異常がある場合は医師の診断を受けること。

眼に入った場合　：眼を擦らず直ちに清浄な水で15分間以上注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易外せる場合は外して洗浄を続けること。眼の刺激が続く場合は、医師の手当てを受けること。

飲み込んだ場合　：水で口の中をよくすすぎ、無理に吐かせないでコップ1-2杯の水または牛乳を飲ませるなどの処置をすること。気分が悪いときは医師の診断を受けること。

5.火災時の措置

消火剤　：粉末消火薬剤、泡消火薬剤、二酸化炭素、砂

使ってはならない消火剤　：冷却の目的で霧状水は用いてもよいが、消火に棒状水を用いてはならない。

6.漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置　：漏出時の処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣等を着用すること。

環境に対する注意事項　：流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
大量の水で希釈する場合は、汚染された排水が適切に処理されずに環境へ流出しないように注意する。
漏出物を直接に河川や下水に流してはいけない。

除去方法　：少量の場合は、吸着剤（おがくず・土・砂・ウエス等）で吸着させ取り除いた後、残りをウエス、雑巾等でよく拭き取る。
水上に流出した非水溶性の製品は、吸収材を使用して回収する。
回収後の少量の残留分は土砂またはおがくず等に吸収させる。
有害でなければ、火気、換気等に十分注意して蒸発、拡散させる。または散水して蒸発を促進させてもよい。

二次災害防止法　：付近の着火源となるものを速やかに除くとともに消火剤を準備する。
火花を発生しない安全な用具を使用する。

7.取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策	：	取扱いは換気のよい場所で行うこと。 発散した蒸気を吸い込まないようにすること。 保護手袋及び保護眼鏡を着用すること。 眼、皮膚、衣類に付けないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。 周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。 熱、火花、裸火、高温のものから遠ざけること。－禁煙 静電気放電に対する予防措置を講ずること。 火気厳禁 容器を転倒、落下させ、衝撃を与え、又は引きずる等の乱暴な取扱いをしてはならない。
局所排気･全体換気	：	取扱う場合は、屋外または全体換気の設備のある場所で取扱う。
安全取扱い注意事項	：	機器類は防爆構造とし、設備は静電気対策を実施する。

保管

適切な保管条件	：	直射日光を避け、換気のよい場所で容器を密閉し保管すること。 施錠して保管すること。 熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。 酸化剤並びに酸化性の強い物質との保管は避ける。
安全な容器包装材料	：	他の容器に移し替えて保管しないこと。

8.暴露防止及び保護措置

設備対策	：	取り扱い場所の近くに、眼の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置する。
管理濃度	：	設定されていない

許容濃度

日本産業衛生学会	：	150 ppm、520 mg/m^3〔シクロヘキサン〕 500 ppm、1,200 mg/m^3〔ブタン〕
ACGIH	：	TLV-TWA 500 ppm〔ヘキサン、その他異性体〕 1,000 ppm、1,880 mg/m^3〔エタノール〕 100 ppm〔シクロヘキサン〕 1,000 ppm〔プロパン〕 1,000 ppm〔ブタン〕 TLV-STEL 1,000 ppm〔ヘキサン、その他異性体〕 1,000 ppm〔エタノール〕

保護具

呼吸器の保護具	：	必要に応じて防毒マスク（有機ガス用）を使用する。
手の保護具	：	保護手袋を使用する。
眼の保護具	：	保護眼鏡を使用する。
皮膚及び身体の保護具	：	必要に応じて保護衣を使用する。

9.物理的及び化学的性質

外観	：	無色透明液体

臭い	：	原料臭
pH（原液）	：	測定不可
融点・凝固点	：	-114.5℃〔エタノール〕、6.5℃〔シクロヘキサン〕
沸点、初留点と沸騰範囲	：	62℃〔イソヘキサン〕、78℃〔エタノール〕、81.4℃〔シクロヘキサン〕
引火点（密閉式）	：	-32℃〔イソヘキサン〕、13℃〔エタノール〕、-20℃〔シクロヘキサン〕
自然発火温度	：	280℃〔イソヘキサン〕、422.78℃〔エタノール〕、268℃〔シクロヘキサン〕
燃焼性	：	データなし
燃焼又は爆発範囲　下限、上限	：	1.2～7.7%〔イソヘキサン〕、3.3～19%〔エタノール〕、1.3～8.3%〔シクロヘキサン〕
蒸気圧	：	44.1 kPa〔イソヘキサン〕、59.3mmHg〔エタノール〕、10.4kPa〔シクロヘキサン〕
蒸気密度（空気=1）	：	2.99〔イソヘキサン〕、1.59〔エタノール〕、2.9〔シクロヘキサン〕
蒸発速度	：	データなし
比重（25℃）	：	0.66〔イソヘキサン〕、0.79〔エタノール〕、0.77〔シクロヘキサン〕
溶解性	：	水に不溶。
オクタノール／水分配係数	：	log Pow = -0.31 (EXP)〔エタノール〕、log Pow = 3.44〔シクロヘキサン〕
分解温度	：	データなし

10.安定性及び反応性

安定性	：	通常の条件では安定。
危険有害反応可能性	：	強酸化剤との接触を避ける。
避けるべき条件	：	現在のところ有用な情報なし。
混触危険物質	：	ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質と接触しないよう注意する。
危険有害な分解生成物	：	現在のところ有用な情報なし。

11.有害性情報

急性毒性	：	情報なし
皮膚腐食性/刺激性	：	〔区分2〕は、イソヘキサン、シクロヘキサンに起因する。
眼に対する重篤な損傷/刺激性	：	〔区分2A〕は、イソヘキサン、シクロヘキサン、エタノールに起因する。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	：	情報なし
生殖細胞変異原性	：	〔区分1〕は、エタノールに起因する。
発がん性	：	情報なし
生殖毒性	：	〔区分1〕は、エタノールに起因する。
特定標的臓器／全身毒性－単回曝露	：	〔区分3〕は、イソヘキサン、シクロヘキサン、エタノール、プロパン、ブタンに起因する。
特定標的臓器／全身毒性－反復曝露	：	〔区分1〕は、イソヘキサンに起因する。
吸引性呼吸器有害性	：	〔区分1〕は、イソヘキサンに起因する。

12.環境影響情報

生態毒性	：	水生環境有害性（急性）〔区分2〕は、イソヘキサン、シクロヘキサンに起因する。
残留性／分解性	：	情報なし
生態蓄積性	：	情報なし
土壌中の蓄積性	：	情報なし

13.廃棄上の注意

内容物や容器を廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託すること。

14.輸送上の注意

国際規制

国連分類	：	クラス2：ガス類（区分2.1引火性）
国連番号	：	UN1950
品名（国連輸送名）	：	エアゾール（容積が1L以下のもの）

国内規制

陸上輸送	：	消防法、労働安全衛生法に定められた輸送方法に従う。
海上輸送	：	船舶安全法に定められた輸送方法に従う。
航空輸送	：	航空法に定められた輸送方法に従う。
輸送の特定の安全対策及び条件	：	輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等のないことを確かめる。転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。 引火性液体なので「火気厳禁」。直射日光・高温多湿を避ける。
緊急時応急措置指針番号	：	126

15.適用法令

化学物質排出把握管理促進法（平成21年10月1日改正）	：	非該当
労働安全衛生法		
危険物	：	施行令別表第1危険物（引火性の物）
有機溶剤中毒予防規則	：	非該当
表示対象物質	：	非該当
第57条の2第1項 通知対象物	：	No.61【エタノール】、No.232【シクロヘキサン】、No.482【ブタン】、No.520【ヘキサン】
毒物及び劇物取締法	：	非該当
高圧ガス保安法	：	エアゾール
消防法	：	第4類第1石油類

16.その他の情報

参考文献

原料メーカーMSDS

独立行政法人　製品評価技術基盤機構「化学物質総合情報提供システム」データベース（CHRIP）

中央労働災害防止協会　安全衛生情報センター「GHS対応モデルMSDS」

記載内容の取扱い

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータの評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。ご使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定くださるようお願いします。また、記載事項は通常の取り扱いを対象としたものですので、特別な取り扱いをする場合には、新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上でご使用ください。また、記載内容は新しい知見などにより予告なく改訂することがあります。

記載内容の問合せ先　：　株式会社コスモビューティー　研究部
電話番号　(06) 6460-3120
ＦＡＸ番号　(06) 6460-0052